

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Podręcznik użytkownika

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Spis treści

Instalacja	3
Konfiguracja urządzenia	4
Dodawanie klucza szyfrowania	4
Dodawanie modułu rozszerzającego	4
Konfiguracja portu WE/WY	4
Konfiguracja przekaźnika	5
Interfejs WWW	6
Specyfikacje	7
Informacje ogólne o produkcie	7
Wskaźniki LED	7
Przyciski	8
Złącza	8
Rozwiązywanie problemów	14
Przywróć domyślne ustawienia fabryczne	14
Sprawdzenie bieżącej wersji oprogramowania urządzenia	14
Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):	14
Problemy techniczne, wskazówki i rozwiązania	14
Rozwiązywanie problemów ze wskaźnikami LED stanu	15
Kontakt z pomocą techniczną	15

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Instalacja

Instalacja



Aby obejrzeć ten film wideo, przejdź do internetowej wersji dokumentu.

help.axis.com/?&pid=92442§ion=install

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Konfiguracja urządzenia

Konfiguracja urządzenia

Uwaga

Moduł rozszerzający może być używany tylko razem z modułem AXIS A9210 Network I/O Relay Module. Aby skonfigurować moduł rozszerzający, przejdź do interfejsu WWW urządzenia AXIS A9210. Więcej informacji znajduje się w *instrukcji obsługi*.

Dodawanie klucza szyfrowania

Przed dodaniem urządzenia AXIS A9910 należy skonfigurować klucz szyfrowania. Klucz szyfrowania zapewnia szyfrowaną komunikację między AXIS A9210 i AXIS A9910.

Uwaga

- Klucz szyfrowania nie jest widoczny w systemie. W przypadku wygenerowania klucza należy go wyeksportować i zapisać w bezpiecznym miejscu przed przejściem do dalszych kroków.
 - Zresetowanie klucza szyfrowania wymaga przywrócenia ustawień fabrycznych. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne na stronie 14*.
1. Przejdź do interfejsu sieciowego urządzenia AXIS A9210.
 2. Otwórz menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9910) i kliknij polecenie **+** Add encryption key (Dodaj klucz szyfrowania).
 3. Skonfiguruj klucz szyfrowania za pomocą jednej z poniższych metod:
 - W menu Encryption key (Klucz szyfrowania) wpisz klucz.
 - Kliknij Generate key (Wygeneruj klucz) w celu wygenerowania klucza, następnie kliknij przycisk Export key (Eksportuj klucz), aby zapisać nowy klucz.
 4. Kliknij przycisk OK.

Dodawanie modułu rozszerzającego

Uwaga

Każdy moduł rozszerzający ma niepowtarzalny adres, który można skonfigurować za pomocą złącza przełącznika DIP. Patrz *Złącze switcha DIP na stronie 10*.





1. Podłącz moduł rozszerzający do AXIS A9210.
2. Przejdź do interfejsu sieciowego urządzenia AXIS A9210.
3. Skonfiguruj klucz szyfrowania. Patrz *Dodawanie klucza szyfrowania na stronie 4*.
4. Otwórz menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9910), a następnie kliknij **+** AXIS A9910.
5. Wprowadź nazwę i wybierz adres modułu rozszerzającego.
6. Kliknij przycisk Save (Zapisz).

Konfiguracja portu WE/WY

1. Otwórz interfejs sieciowy AXIS A9210 i przejdź do menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9910).


AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Konfiguracja urządzenia


2. Kliknij moduł rozszerzający, który chcesz skonfigurować.
3. W obszarze I/Os (We/Wy) kliknij  w celu rozwinięcia ustawień portu We/Wy.
4. Zmień nazwę portu.
5. Skonfiguruj stan normalny. Kliknij opcję  w przypadku obwodu otwartego lub  w przypadku obwodu zamkniętego.
6. Aby skonfigurować port WE/WY jako wejście:
 - 6.1 W obszarze Direction (Kierunek) kliknij .
 - 6.2 Aby monitorować stan wejścia, włącz Supervised (Nadzorowane). Patrz *Nadzorowane wejścia na stronie 12*.

Uwaga

W interfejsach API nadzorowane porty WE/WY działają inaczej niż nadzorowane porty wejścia. Więcej informacji można uzyskać, przechodząc do *biblioteki VAPIX®*.

7. Aby skonfigurować port WE/WY jako wyjście:
 - 7.1 W obszarze Direction (Kierunek) kliknij .
 - 7.2 Aby wyświetlić adresy URL służące do aktywacji i dezaktywacji podłączonych urządzeń, przejdź do menu Toggle port URL (Przełącz adres URL portu).

Konfiguracja przekaźnika

1. Otwórz interfejs sieciowy AXIS A9210 i przejdź do menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9910).
2. Kliknij moduł rozszerzający, który chcesz skonfigurować.
3. W menu Relays (Przekaźniki) kliknij  w celu rozwinięcia ustawień przekaźnika.
4. Włącz opcję Relay (Przekaźnik).
5. Zmień nazwę przekaźnika.
6. Aby wyświetlić adresy URL służące do aktywacji i dezaktywacji przekaźnika, przejdź do menu Toggle port URL (Przełącz adres URL portu).

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Interfejs WWW

Interfejs WWW

Moduł rozszerzający może być używany tylko razem z modulem AXIS A9210 Network I/O Relay Module. Aby przejść do interfejsu WWW urządzenia, przejdź do interfejsu WWW AXIS A9210.





+ **Add encryption key (Dodaj klucz szyfrowania):** kliknięcie tej opcji pozwala skonfigurować klucz szyfrowania w celu zapewnienia szyfrowanej komunikacji.

+ **Add AXIS A9910 (Dodaj AXIS A9910):** kliknięcie tej opcji pozwala dodać moduł rozszerzający.

- **Name (Nazwa):** w tym miejscu można edytować tekst, aby zmienić nazwę modułu rozszerzającego.
- **Address (Adres):** pozwala wyświetlić adres, do którego podłączony jest moduł rozszerzający.
- **Device software version (Wersja oprogramowania urządzenia):** umożliwia zobaczenie wersji oprogramowania modułu rozszerzającego.
- **Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):** kliknij w celu zaktualizowania oprogramowania urządzenia modułu rozszerzającego.

I/Os (Wejścia/Wyjścia):

I/O (WE/WY): włączenie tej opcji pozwala aktywować podłączone urządzenia, gdy port jest skonfigurowany jako wyjściowy.

- **Name (Nazwa):** edytuj tekst, aby zmienić nazwę portu.
- **Direction (Kierunek):** kliknij  lub , aby skonfigurować go jako kierunek wejścia lub wyjścia.
- **Normal state (Stan normalny):** kliknij opcję  w przypadku obwodu otwartego i  w przypadku obwodu zamkniętego.
- **Supervised (Nadzorowane):** włącz, aby umożliwić wykrywanie i wyzwalanie działań, jeśli ktoś manipuluje przy połączeniu z cyfrowymi urządzeniami WE/WY. Oprócz wykrywania, czy wejście jest otwarte lub zamknięte, można również wykryć, czy ktoś przy nim manipulował (tzn. przeciął lub doprowadził do zwarcia). Nadzorowanie połączenia wymaga dodatkowego sprzętu (rezystorów końcowych) w zewnętrznej pętli WE/WY. Pojawia się tylko wtedy, gdy port jest skonfigurowany jako port wejścia.
 - Aby używać pierwszego połączenia równoległego, wybierz opcję **Pierwsze połączenie równoległe z 22 kΩ opornikiem równoległym i 4,7 kΩ opornikiem szeregowym**.
 - Aby używać pierwszego połączenia szeregowego, select zaznacz opcję **Serial first connection (Pierwsze połączenie szeregowe)**, a następnie z listy rozwijanej **Resistor values (Wartości oporników)** wybierz wartość rezystora.
- **Toggle port URL (Przełącz adres URL portu):** wskazuje adresy URL do aktywacji i dezaktywacji połączonych urządzeń przy użyciu interfejsu programowania aplikacji VAPIX®. Pojawia się tylko wtedy, gdy port jest skonfigurowany jako port wyjścia.

Przełączniki

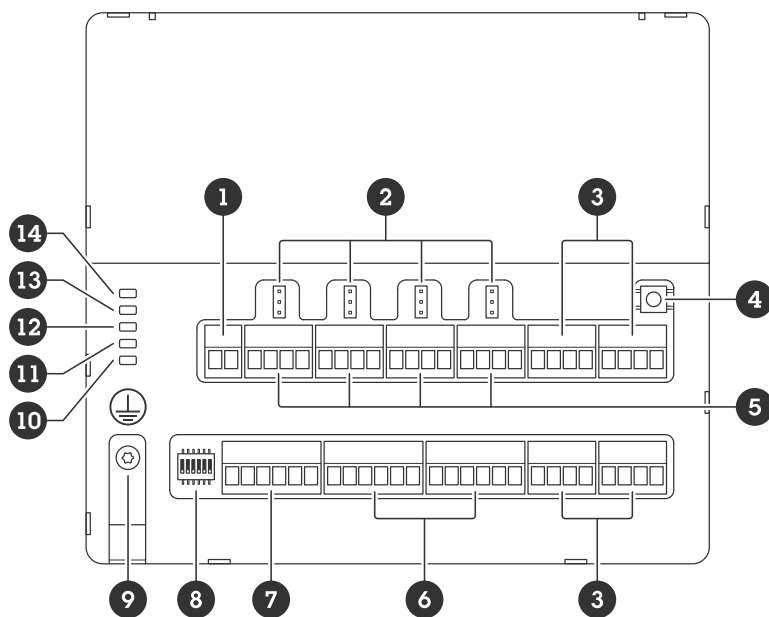
- **Relay (Przełącznik):** pozwala włączyć lub wyłączyć przełącznik.
- **Name (Nazwa):** edytuj tekst, aby zmienić nazwę przełącznika.
- **Direction (Kierunek):** oznacza, że jest to przełącznik wyjścia.
- **Toggle port URL (Przełącz adres URL portu):** pokazuje adresy URL umożliwiające aktywację i dezaktywację przełącznika przy użyciu interfejsu programowania aplikacji VAPIX®.

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Specyfikacje

Specyfikacje

Informacje ogólne o produkcie



- 1 Złącze zasilania
- 2 Zworka przekaźnika
- 3 Złącze RS485
- 4 Przycisk kontrolny
- 5 Złącze przekaźnikowe
- 6 Złącze pomocnicze
- 7 Złącze rozszerzające
- 8 Przełącznik DIP
- 9 Położenie uziemienia
- 10 Wskaźnik LED stanu przekaźnika
- 11 Wskaźnik LED stanu RS485
- 12 Wskaźnik LED stanu zasilania
- 13 Wskaźnik LED stanu rozszerzenia
- 14 Wskaźnik LED stanu

Wskaźniki LED

LED	Kolor	Wskazanie
Stan (STAT)	Zielony	Miga (włączany i wyłączany na zmianę na sekundę) w trybie offline.
	Zielony	Miga (włączany i wyłączany na zmianę na 2 sekundy) w trybie online z szyfrowaną komunikacją.
	Czerwony	Miga na zielono/czerwono podczas aktualizacji oprogramowania urządzenia.
Sieć rozszerzeń (EXP NET)	Zielony	Miga, gdy trwa transfer danych.
Zasilanie (PWR)	Zielony	Normalne działanie.

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Specyfikacje

RS485 nadprądowy (RS485 OC)	Czerwony	Usterka nadmiernego lub niedostatecznego napięcia dowolnego portu RS485.
Nadprąd przekaźnika (Relay OC)	Czerwony	Usterka nadmiernego lub niedostatecznego napięcia dowolnego portu przekaźnika.

Dodatkowe informacje o wskaźnikach LED stanu: *Rozwiązywanie problemów ze wskaźnikami LED stanu na stronie 15*

Przyciski

Przycisk Control

Przycisk ten służy do:

- Przywracania domyślnych ustawień fabrycznych produktu. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne na stronie 14*.

Złącza

Złącze zasilania

2-pinowy blok złączy na wejście zasilania DC. Używaj urządzenia LPS zgodnego z SELV z nominalną mocą wyjściową ograniczoną do ≤ 100 W lub nominalnym prądem ograniczonym do ≤ 5 A.

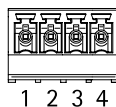


Funkcja	Styk	Uwagi	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1		0 V DC
Wejście DC (12–24 V)	2	ten styk może być używany tylko jako wejście zasilania.	12–24 V DC, maks. 90 W

UL: zasilanie prądem stałym dostarczane z zasilaczem w standardzie UL 603, w zależności od oprogramowania, o odpowiednich parametrach.

Złącze przekaźnikowe

Cztery 4-stykowe bloki złączy dla przekaźników typu C, które mogą być używane na przykład do sterowania zamkiem lub interfejsem do bramy. W przypadku stosowania z obciążeniem indukcyjnym, np. zamkiem, konieczne jest szeregowe podłączenie diody w celu zabezpieczenia przed stanami przejściowymi napięcia.



Funkcja	Styk	Uwagi	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1		0 V DC

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Specyfikacje

NO	2	Normalnie otwarte. Do podłączania urządzeń przekaźnikowych. Podłącz bezpieczną blokadę między masą NO i DC. Trzy styki przekaźnika są galwanicznie oddzielone od reszty obwodu, jeśli zworki nie są używane.	Maks. prąd = 4 A Maks. napięcie = 30 V DC
COM	3	Wspólny Trzy styki przekaźnika są galwanicznie oddzielone od reszty obwodu, jeśli zworki nie są używane.	
NC	4	NC (normalnie zamknięty). Do podłączania urządzeń przekaźnikowych. Podłącz bezpieczną blokadę między masą NC i DC. Trzy styki przekaźnika są galwanicznie oddzielone od reszty obwodu, jeśli zworki nie są używane.	

Zworka zasilania przekaźnika

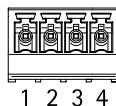
Po podłączeniu zworki zasilania przekaźnika łączy ona 12 V DC lub 24 V DC z stykiem COM przekaźnika.

Można jej użyć do połączenia zamka między stykami GND i NO lub GND i NC.

Źródło prądu	Maksymalna moc przy 12 V DC	Maksymalna moc przy 24 V DC
DC IN	4 A (maks. łącznie dla wszystkich przekaźników)	2 A (maks. łącznie dla wszystkich przekaźników)

Złącze RS485

Cztery 4-stykowe bloki złączy, które mogą być używane do podłączania czujników Modbus, na przykład czujnika temperatury lub światła, aby zapewnić odczyty dla wyzwalaczy zdarzeń.



RS485

Funkcja	Styk	Uwaga	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1	Zasila urządzenia pomocnicze, takie jak czujniki Modbus.	0 V DC
Wyjście DC (+12 V)	2	Zasila urządzenia pomocnicze, takie jak czujniki Modbus.	12 V DC, maks. 2 A (w sumie maks. dla wszystkich portów RS485)

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Specyfikacje

A	3		
B	4		

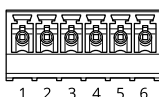
Ważne

- Gdy złącze nie jest zasilane przez urządzenie, dopuszczalna długość kabla dla danych czytelnika wynosi do 200 m (656 stóp), jeśli spełnione są następujące wymagania dotyczące kabla: 1 skrętka ekranowana z podłączeniem do chronionego uziemienia, impedancja 120 omów.
- Gdy złącze nie jest zasilane przez urządzenie, dopuszczalna długość kabla dla RS485 wynosi do 1000 m (3281 stóp), jeśli spełnione są następujące wymagania dotyczące kabla: 1 skrętka ekranowana z podłączeniem do chronionego uziemienia, impedancja 120 omów.

Złącze rozszerzające

6-stykowy blok złączy do komunikacji między dodatkowymi jednostkami rozszerzającymi lub jednostką główną.

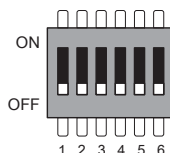
- EXP IN: komunikacja z główną lub już podłączoną jednostką rozszerzającą.
- EXP OUT: zapewnia komunikację z kolejną jednostką rozszerzającą.



Funkcja		Styk	Specyfikacje
EXP IN	Masa DC (GND)	1	0 V DC
	A	2	
	B	3	
EXP OUT	Masa DC (GND)	4	0 V DC
	A	5	
	B	6	

Złącze switcha DIP

6-stykowy blok złączy



1	2	3	4	5	6	Opis
WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.			Adres 0
WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.			Adres 1
WYŁ.	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.			Adres 2
WŁ.	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.			Adres 3
WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.			Adres 4

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Specyfikacje

WŁ.	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.			Adres 5
WYŁ.	WŁ.	WŁ.	WYŁ.			Adres 6
WŁ.	WŁ.	WŁ.	WYŁ.			Adres 7
WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.			Adres 8
WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.			Adres 9
WYŁ.	WŁ.	WYŁ.	WŁ.			Adres 10
WŁ.	WŁ.	WYŁ.	WŁ.			Adres 11
WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	WŁ.			Adres 12
WŁ.	WYŁ.	WŁ.	WŁ.			Adres 13
WYŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.			Adres 14
WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.			Adres 15
				WYŁ.		Wyłączone zakończenie RS485 120 Ohm
				WŁ.		Włączone zakończenie RS485 120 Ohm
					WŁ./WYŁ.	Nieużywane

Złącze pomocnicze

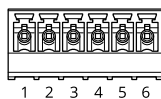
Złącze pomocnicze służy do obsługi urządzeń zewnętrznych w kombinacji przykładowo z wykrywaniem ruchu, wyzwaniem zdarzeń i powiadomieniami o alarmach. Oprócz punktu odniesienia 0 V DC i zasilania (wyjście stałoprądowe) złącze pomocnicze zapewnia interfejs do:

Wejścia cyfrowego – Do podłączenia urządzeń, które mogą przełączać się pomiędzy obwodem zamkniętym i otwartym, na przykład czujników PIR, czujników okien lub drzwi oraz czujników wykrywania zbitcia szyby.

Nadzorowanego wejścia – Umożliwia wykrywanie sabotażu wejścia cyfrowego.

Wyjścia cyfrowego – Do podłączenia urządzeń zewnętrznych, takich jak przekaźniki czy diody LED. Podłączonymi urządzeniami można zarządzać poprzez API VAPIX® lub interfejs WWW urządzenia.

Dwa 6-stykowe bloki złączy

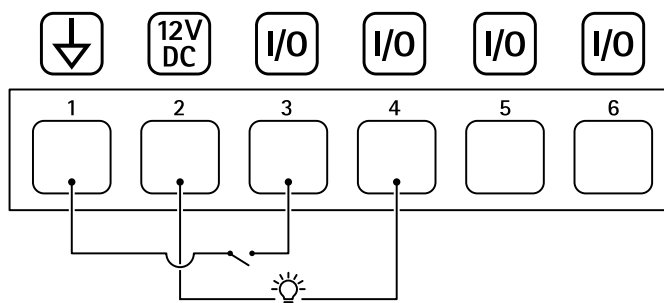


Funkcja	Styk	Uwagi	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1		0 V DC
Wyjście DC (+12 V)	2	Może być wykorzystywane do zasilania dodatkowego sprzętu. Uwaga: ten styk może być używany tylko jako wyjście zasilania.	12 V DC maks. obciążenie = 100 mA łącznie dla wszystkich We/Wy

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Specyfikacje

Konfigurowalne wejścia lub wyjścia (We/Wy 1-4)	3-6	Wejście cyfrowe lub wejście nadzorowane – podłącz do styku 1, aby aktywować lub pozostaw rozłączone, aby dezaktywować. Aby móc korzystać z nadzorowanych wejść, zamontuj rezystory końca linii. Patrz diagram połączeń, aby uzyskać informacje na temat podłączania rezystorów.	Od 0 do maks. 30 V DC
		Wyjście cyfrowe – podłączone wewnętrznie do styku 1 (masa DC), gdy aktywne i niepodłączone, gdy nieaktywne. W przypadku stosowania z obciążeniem indukcyjnym, np. przekaźnikiem, konieczne jest szeregowe podłączenie diody w celu zabezpieczenia przed stanami przejściowymi napięcia. Każde WE/WY może przyjąć zewnętrzne obciążenie 12 V DC, 100 mA (łączna wartość maks.) jeśli użyto wewnętrznego wyjścia 12 V DC (styk 2). W przypadku połączeń z otwartym drenem w połączeniu z zewnętrznym źródłem zasilania WE/WY mogą otrzymywać zasilanie DC 0-30 V DC, 100 mA.	Od 0 do maks. 30 V DC, otwarty dren maks. 100 mA



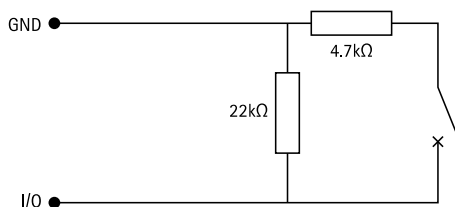
- 1 Masa DC
- 2 Wyjście DC 12 V, maks. 100 mA
- 3 We/Wy skonfigurowane jako wejście
- 4 We/Wy skonfigurowane jako wyjście
- 5 Konfigurowalne We/Wy
- 6 Konfigurowalne I/O

Nadzorowane wejścia

Aby móc korzystać z nadzorowanych wejść, zamontuj rezystory końca linii zgodnie ze schematem poniżej.

Pierwsze połączenie równoległe

Oporniki muszą mieć wartości 4,7 kΩ i 22 kΩ.

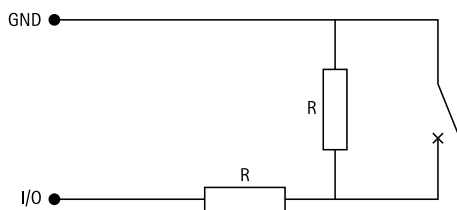


Pierwsze połączenie szeregowe

Wartości oporników muszą być takie same; możliwe wartości: 1 kΩ, 2,2 kΩ, 4,7 kΩ oraz 10 kΩ, 1 %, 1/4 W standardowo.

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Specyfikacje



Uwaga

Zaleca się korzystanie ze skrętek ekranowanych. Podłącz ekranowanie do 0 V DC.

Stan	Opis
otwarta	Nadzorowany przełącznik działa w trybie otwartym.
Zamknięty	Nadzorowany przełącznik działa w trybie zamkniętym.
Zwarcie	Kabel WE/WY 1–8 powoduje zwarcie do GND.
Przerwanie	Kabel WE/WY 1–8 został przecięty i pozostawiony otwarty bez ścieżki prądu do GND.

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów

Przywróć domyślne ustawienia fabryczne

1. Odłącz zasilanie produktu.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk kontrolny i włącz zasilanie. Patrz *Informacje ogólne o produkcie na stronie 7*.
3. Przytrzymaj naciśnięty przycisk kontrolny przez 5 sekund.
4. Zwolnij przycisk kontrolny. Proces zostanie zakończony, gdy wskaźnik LED stanu zmieni kolor na zielony. Produkt zostanie zresetowany do domyślnych ustawień fabrycznych.

Sprawdzanie bieżącej wersji oprogramowania urządzenia

Oprogramowanie urządzenia określa dostępne funkcje urządzeń sieciowych. Podczas rozwiązywania problemów zalecamy rozpoczęcie od sprawdzenia aktualnej wersji oprogramowania urządzenia. Najnowsza wersja może zawierać poprawki, które rozwiążą problem.

Sprawdzanie bieżącej wersji:

1. Przejdź do interfejsu WWW urządzenia AXIS A9210.
2. Otwórz menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9210).
3. Kliknij moduł rozszerzający i zobacz bieżącą wersję.

Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):

Ważne

- Wstępnie skonfigurowane i spersonalizowane ustawienia są zapisywane podczas aktualizacji oprogramowania urządzenia (pod warunkiem, że funkcje te są dostępne w nowej wersji), choć Axis Communications AB tego nie gwarantuje.
- Upewnij się, że podczas całego procesu aktualizacji urządzenie jest podłączone do źródła zasilania.

Uwaga

Aktualizacja produktu do najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego umożliwi uaktualnienie go o najnowsze funkcje. Przed aktualizacją oprogramowania zawsze należy przeczytać instrukcje dotyczące aktualizacji oraz informacje o wersji dostępne z każdą nową wersją. Przejdź do strony axis.com/support/device-software, aby znaleźć najnowszą wersję oprogramowania urządzenia oraz informacje o wersji.

1. Pobierz na komputer plik oprogramowania urządzenia dostępny bezpłatnie na stronie axis.com/support/device-software.
2. Zaloguj się w AXIS A9210 jako administrator.
3. Otwórz menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9210).
4. Kliknij moduł rozszerzający, a następnie polecenie Upgrade device software (Uaktualnij oprogramowanie urządzenia).

Po zakończeniu aktualizacji produkt automatycznie uruchomi się ponownie.

Problemy techniczne, wskazówki i rozwiązania

Jeśli nie możesz znaleźć tego, czego szukasz, przejdź na stronę poświęconą rozwiązywaniu problemów: axis.com/support.

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Rozwiązywanie problemów

Problemy z uaktualnieniem oprogramowania urządzenia

Niepowodzenie uaktualniania	Jeśli aktualizacja zakończy się niepowodzeniem, urządzenie załaduje ponownie poprzednią wersję. Najczęstszą przyczyną jest wczytanie nieodpowiedniego pliku oprogramowania urządzenia. Upewnij się, że nazwa pliku oprogramowania odpowiada danemu urządzeniu i spróbuj ponownie.
-----------------------------	---

Rozwiązywanie problemów ze wskaźnikami LED stanu

Kolor	Wskazanie
Miga na zielono (1 mignięcie na zielono 200 ms, wyłączone do 2 sekund)	Urządzenie jest w trybie online z nieszyfrowaną komunikacją.
Miga na zielono (2 mignięcia na zielono 200 ms, wyłączone do 2 sekund)	Urządzenie jest w trybie online z szyfrowaną komunikacją.
Miga na zielono (włączone przez 250 ms, wyłączone przez 250 ms)	Program inicjujący działa.
Miga na zielono i czerwono (miga na zielono przez 250 ms, następnie na czerwono przez 250 ms)	Nowa aplikacja.
Miga na czerwono (miga 2 razy na czerwono przez 200 ms, wył. na 3 sekundy)	Niepowodzenie inicjowania sprzętu.
Miga na czerwono (miga 3 razy na czerwono przez 200 ms, wył. na 3 sekundy)	Błąd inicjowania zasobu.
Miga na czerwono (miga 4 razy na czerwono przez 200 ms, wył. na 3 sekundy)	Błąd inicjowania bezpiecznego elementu.
Miga na zielono (włączone przez 100 ms, wyłączone przez 100 ms)	Przycisk kontrolny jest wciśnięty.
Miga na czerwono (włączone przez 100 ms, wyłączone przez 100 ms)	Przycisk kontrolny jest wciśnięty dłużej niż przez 60 sekund.

Kontakt z pomocą techniczną

Aby uzyskać pomoc, przejdź na stronę axis.com/support.

